产品规格

25g

产品信息

中文名称：β-萘氧乙酸/2-萘氧乙酸

英文名称：β-Naphthoxyacetic acid （BNOA)

别称：2-萘氧乙酸；β-萘氧乙酸；BNOA

产品货号：QC2194

CAS 号：120-23-0

分子式: C12H10O3

分子量：202.21

熔点：151-154 °C(lit.)

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

β-萘氧乙酸（β-Naphthoxyacetic acid (BNOA)）是一种合成植物生长素，化学式为 C12H10O3，通过模拟天然 IAA 促进植物细胞伸长和果实发育（如番茄单性结实诱导）。其萘环结构使其比苯氧乙酸更耐光解，在农业中用作采前落果抑制剂。该化合物为白色结晶（熔点 156-158℃），微溶于水（0.1g/L），易溶于碱液和有机溶剂，配制母液建议用少量 NaOH 助溶后稀释。作为植物组织培养基添加剂，使用浓度通常为 0.1-10mg/L（需无菌过滤）。需注意其与 2,4-D 的协同效应可能引起畸形生长，储存时应避免与氧化剂接触。在分子生物学研究中，其还被用于筛选抗生长素突变体。

注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。